

ABSTRACT

Disclosed are nucleotide coding sequences and polypeptide sequences for synaptic activation binding proteins that are characterized by induction in the central nervous system following neuronal 5 activity in rat hippocampus. Such proteins are identified by (i) substantial homology at the nucleotide or protein sequence level to specifically defined rat, human or mouse coding sequences or proteins, (ii) ability to bind to and affect the activity of effector proteins in the CNS, such as metabotropic glutamate receptors, (iii) binding specificity for a particular binding sequence, and (iv) presence in the sequence of a PDZ-like domain. Nucleotides and polypeptides of the invention are useful in screening and 10 diagnostic assays.

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100
H₂O H₃PO₄ NaCl KCl Na₂HPO₄ KH₂PO₄ MgSO₄ CaCl₂ NaHCO₃ Na₂CO₃ Na₂EDTA NaOH NaClO₂ Na₂SiF₆ Na₂SiO₃ Na₂SO₃ Na₂SO₄ Na₃PO₄ Na₄SiO₄ Na₅SiO₄ Na₆SiO₄ Na₇SiO₄ Na₈SiO₄ Na₉SiO₄ Na₁₀SiO₄ Na₁₁SiO₄ Na₁₂SiO₄ Na₁₃SiO₄ Na₁₄SiO₄ Na₁₅SiO₄ Na₁₆SiO₄ Na₁₇SiO₄ Na₁₈SiO₄ Na₁₉SiO₄ Na₂₀SiO₄ Na₂₁SiO₄ Na₂₂SiO₄ Na₂₃SiO₄ Na₂₄SiO₄ Na₂₅SiO₄ Na₂₆SiO₄ Na₂₇SiO₄ Na₂₈SiO₄ Na₂₉SiO₄ Na₃₀SiO₄ Na₃₁SiO₄ Na₃₂SiO₄ Na₃₃SiO₄ Na₃₄SiO₄ Na₃₅SiO₄ Na₃₆SiO₄ Na₃₇SiO₄ Na₃₈SiO₄ Na₃₉SiO₄ Na₄₀SiO₄ Na₄₁SiO₄ Na₄₂SiO₄ Na₄₃SiO₄ Na₄₄SiO₄ Na₄₅SiO₄ Na₄₆SiO₄ Na₄₇SiO₄ Na₄₈SiO₄ Na₄₉SiO₄ Na₅₀SiO₄ Na₅₁SiO₄ Na₅₂SiO₄ Na₅₃SiO₄ Na₅₄SiO₄ Na₅₅SiO₄ Na₅₆SiO₄ Na₅₇SiO₄ Na₅₈SiO₄ Na₅₉SiO₄ Na₆₀SiO₄ Na₆₁SiO₄ Na₆₂SiO₄ Na₆₃SiO₄ Na₆₄SiO₄ Na₆₅SiO₄ Na₆₆SiO₄ Na₆₇SiO₄ Na₆₈SiO₄ Na₆₉SiO₄ Na₇₀SiO₄ Na₇₁SiO₄ Na₇₂SiO₄ Na₇₃SiO₄ Na₇₄SiO₄ Na₇₅SiO₄ Na₇₆SiO₄ Na₇₇SiO₄ Na₇₈SiO₄ Na₇₉SiO₄ Na₈₀SiO₄ Na₈₁SiO₄ Na₈₂SiO₄ Na₈₃SiO₄ Na₈₄SiO₄ Na₈₅SiO₄ Na₈₆SiO₄ Na₈₇SiO₄ Na₈₈SiO₄ Na₈₉SiO₄ Na₉₀SiO₄ Na₉₁SiO₄ Na₉₂SiO₄ Na₉₃SiO₄ Na₉₄SiO₄ Na₉₅SiO₄ Na₉₆SiO₄ Na₉₇SiO₄ Na₉₈SiO₄ Na₉₉SiO₄ Na₁₀₀SiO₄ Na₁₀₁SiO₄ Na₁₀₂SiO₄ Na₁₀₃SiO₄ Na₁₀₄SiO₄ Na₁₀₅SiO₄ Na₁₀₆SiO₄ Na₁₀₇SiO₄ Na₁₀₈SiO₄ Na₁₀₉SiO₄ Na₁₁₀SiO₄ Na₁₁₁SiO₄ Na₁₁₂SiO₄ Na₁₁₃SiO₄ Na₁₁₄SiO₄ Na₁₁₅SiO₄ Na₁₁₆SiO₄ Na₁₁₇SiO₄ Na₁₁₈SiO₄ Na₁₁₉SiO₄ Na₁₂₀SiO₄ Na₁₂₁SiO₄ Na₁₂₂SiO₄ Na₁₂₃SiO₄ Na₁₂₄SiO₄ Na₁₂₅SiO₄ Na₁₂₆SiO₄ Na₁₂₇SiO₄ Na₁₂₈SiO₄ Na₁₂₉SiO₄ Na₁₃₀SiO₄ Na₁₃₁SiO₄ Na₁₃₂SiO₄ Na₁₃₃SiO₄ Na₁₃₄SiO₄ Na₁₃₅SiO₄ Na₁₃₆SiO₄ Na₁₃₇SiO₄ Na₁₃₈SiO₄ Na₁₃₉SiO₄ Na₁₄₀SiO₄ Na₁₄₁SiO₄ Na₁₄₂SiO₄ Na₁₄₃SiO₄ Na₁₄₄SiO₄ Na₁₄₅SiO₄ Na₁₄₆SiO₄ Na₁₄₇SiO₄ Na₁₄₈SiO₄ Na₁₄₉SiO₄ Na₁₅₀SiO₄ Na₁₅₁SiO₄ Na₁₅₂SiO₄ Na₁₅₃SiO₄ Na₁₅₄SiO₄ Na₁₅₅SiO₄ Na₁₅₆SiO₄ Na₁₅₇SiO₄ Na₁₅₈SiO₄ Na₁₅₉SiO₄ Na₁₆₀SiO₄ Na₁₆₁SiO₄ Na₁₆₂SiO₄ Na₁₆₃SiO₄ Na₁₆₄SiO₄ Na₁₆₅SiO₄ Na₁₆₆SiO₄ Na₁₆₇SiO₄ Na₁₆₈SiO₄ Na₁₆₉SiO₄ Na₁₇₀SiO₄ Na₁₇₁SiO₄ Na₁₇₂SiO₄ Na₁₇₃SiO₄ Na₁₇₄SiO₄ Na₁₇₅SiO₄ Na₁₇₆SiO₄ Na₁₇₇SiO₄ Na₁₇₈SiO₄ Na₁₇₉SiO₄ Na₁₈₀SiO₄ Na₁₈₁SiO₄ Na₁₈₂SiO₄ Na₁₈₃SiO₄ Na₁₈₄SiO₄ Na₁₈₅SiO₄ Na₁₈₆SiO₄ Na₁₈₇SiO₄ Na₁₈₈SiO₄ Na₁₈₉SiO₄ Na₁₉₀SiO₄ Na₁₉₁SiO₄ Na₁₉₂SiO₄ Na₁₉₃SiO₄ Na₁₉₄SiO₄ Na₁₉₅SiO₄ Na₁₉₆SiO₄ Na₁₉₇SiO₄ Na₁₉₈SiO₄ Na₁₉₉SiO₄ Na₂₀₀SiO₄ Na₂₀₁SiO₄ Na₂₀₂SiO₄ Na₂₀₃SiO₄ Na₂₀₄SiO₄ Na₂₀₅SiO₄ Na₂₀₆SiO₄ Na₂₀₇SiO₄ Na₂₀₈SiO₄ Na₂₀₉SiO₄ Na₂₁₀SiO₄ Na₂₁₁SiO₄ Na₂₁₂SiO₄ Na₂₁₃SiO₄ Na₂₁₄SiO₄ Na₂₁₅SiO₄ Na₂₁₆SiO₄ Na₂₁₇SiO₄ Na₂₁₈SiO₄ Na₂₁₉SiO₄ Na₂₂₀SiO₄ Na₂₂₁SiO₄ Na₂₂₂SiO₄ Na₂₂₃SiO₄ Na₂₂₄SiO₄ Na₂₂₅SiO₄ Na₂₂₆SiO₄ Na₂₂₇SiO₄ Na₂₂₈SiO₄ Na₂₂₉SiO₄ Na₂₃₀SiO₄ Na₂₃₁SiO₄ Na₂₃₂SiO₄ Na₂₃₃SiO₄ Na₂₃₄SiO₄ Na₂₃₅SiO₄ Na₂₃₆SiO₄ Na₂₃₇SiO₄ Na₂₃₈SiO₄ Na₂₃₉SiO₄ Na₂₄₀SiO₄ Na₂₄₁SiO₄ Na₂₄₂SiO₄ Na₂₄₃SiO₄ Na₂₄₄SiO₄ Na₂₄₅SiO₄ Na₂₄₆SiO₄ Na₂₄₇SiO₄ Na₂₄₈SiO₄ Na₂₄₉SiO₄ Na₂₅₀SiO₄ Na₂₅₁SiO₄ Na₂₅₂SiO₄ Na₂₅₃SiO₄ Na₂₅₄SiO₄ Na₂₅₅SiO₄ Na₂₅₆SiO₄ Na₂₅₇SiO₄ Na₂₅₈SiO₄ Na₂₅₉SiO₄ Na₂₆₀SiO₄ Na₂₆₁SiO₄ Na₂₆₂SiO₄ Na₂₆₃SiO₄ Na₂₆₄SiO₄ Na₂₆₅SiO₄ Na₂₆₆SiO₄ Na₂₆₇SiO₄ Na₂₆₈SiO₄ Na₂₆₉SiO₄ Na₂₇₀SiO₄ Na₂₇₁SiO₄ Na₂₇₂SiO₄ Na₂₇₃SiO₄ Na₂₇₄SiO₄ Na₂₇₅SiO₄ Na₂₇₆SiO₄ Na₂₇₇SiO₄ Na₂₇₈SiO₄ Na₂₇₉SiO₄ Na₂₈₀SiO₄ Na₂₈₁SiO₄ Na₂₈₂SiO₄ Na₂₈₃SiO₄ Na₂₈₄SiO₄ Na₂₈₅SiO₄ Na₂₈₆SiO₄ Na₂₈₇SiO₄ Na₂₈₈SiO₄ Na₂₈₉SiO₄ Na₂₉₀SiO₄ Na₂₉₁SiO₄ Na₂₉₂SiO₄ Na₂₉₃SiO₄ Na₂₉₄SiO₄ Na₂₉₅SiO₄ Na₂₉₆SiO₄ Na₂₉₇SiO₄ Na₂₉₈SiO₄ Na₂₉₉SiO₄ Na₃₀₀SiO₄ Na₃₀₁SiO₄ Na₃₀₂SiO₄ Na₃₀₃SiO₄ Na₃₀₄SiO₄ Na₃₀₅SiO₄ Na₃₀₆SiO₄ Na₃₀₇SiO₄ Na₃₀₈SiO₄ Na₃₀₉SiO₄ Na₃₁₀SiO₄ Na₃₁₁SiO₄ Na₃₁₂SiO₄ Na₃₁₃SiO₄ Na₃₁₄SiO₄ Na₃₁₅SiO₄ Na₃₁₆SiO₄ Na₃₁₇SiO₄ Na₃₁₈SiO₄ Na₃₁₉SiO₄ Na₃₂₀SiO₄ Na₃₂₁SiO₄ Na₃₂₂SiO₄ Na₃₂₃SiO₄ Na₃₂₄SiO₄ Na₃₂₅SiO₄ Na₃₂₆SiO₄ Na₃₂₇SiO₄ Na₃₂₈SiO₄ Na₃₂₉SiO₄ Na₃₃₀SiO₄ Na₃₃₁SiO₄ Na₃₃₂SiO₄ Na₃₃₃SiO₄ Na₃₃₄SiO₄ Na₃₃₅SiO₄ Na₃₃₆SiO₄ Na₃₃₇SiO₄ Na₃₃₈SiO₄ Na₃₃₉SiO₄ Na₃₄₀SiO₄ Na₃₄₁SiO₄ Na₃₄₂SiO₄ Na₃₄₃SiO₄ Na₃₄₄SiO₄ Na₃₄₅SiO₄ Na₃₄₆SiO₄ Na₃₄₇SiO₄ Na₃₄₈SiO₄ Na₃₄₉SiO₄ Na₃₅₀SiO₄ Na₃₅₁SiO₄ Na₃₅₂SiO₄ Na₃₅₃SiO₄ Na₃₅₄SiO₄ Na₃₅₅SiO₄ Na₃₅₆SiO₄ Na₃₅₇SiO₄ Na₃₅₈SiO₄ Na₃₅₉SiO₄ Na₃₆₀SiO₄ Na₃₆₁SiO₄ Na₃₆₂SiO₄ Na₃₆₃SiO₄ Na₃₆₄SiO₄ Na₃₆₅SiO₄ Na₃₆₆SiO₄ Na₃₆₇SiO₄ Na₃₆₈SiO₄ Na₃₆₉SiO₄ Na₃₇₀SiO₄ Na₃₇₁SiO₄ Na₃₇₂SiO₄ Na₃₇₃SiO₄ Na₃₇₄SiO₄ Na₃₇₅SiO₄ Na₃₇₆SiO₄ Na₃₇₇SiO₄ Na₃₇₈SiO₄ Na₃₇₉SiO₄ Na₃₈₀SiO₄ Na₃₈₁SiO₄ Na₃₈₂SiO₄ Na₃₈₃SiO₄ Na₃₈₄SiO₄ Na₃₈₅SiO₄ Na₃₈₆SiO₄ Na₃₈₇SiO₄ Na₃₈₈SiO₄ Na₃₈₉SiO₄ Na₃₉₀SiO₄ Na₃₉₁SiO₄ Na₃₉₂SiO₄ Na₃₉₃SiO₄ Na₃₉₄SiO₄ Na₃₉₅SiO₄ Na₃₉₆SiO₄ Na₃₉₇SiO₄ Na₃₉₈SiO₄ Na₃₉₉SiO₄ Na₄₀₀SiO₄ Na₄₀₁SiO₄ Na₄₀₂SiO₄ Na₄₀₃SiO₄ Na₄₀₄SiO₄ Na₄₀₅SiO₄ Na₄₀₆SiO₄ Na₄₀₇SiO₄ Na₄₀₈SiO₄ Na₄₀₉SiO₄ Na₄₁₀SiO₄ Na₄₁₁SiO₄ Na₄₁₂SiO₄ Na₄₁₃SiO₄ Na₄₁₄SiO₄ Na₄₁₅SiO₄ Na₄₁₆SiO₄ Na₄₁₇SiO₄ Na₄₁₈SiO₄ Na₄₁₉SiO₄ Na₄₂₀SiO₄ Na₄₂₁SiO₄ Na₄₂₂SiO₄ Na₄₂₃SiO₄ Na₄₂₄SiO₄ Na₄₂₅SiO₄ Na₄₂₆SiO₄ Na₄₂₇SiO₄ Na₄₂₈SiO₄ Na₄₂₉SiO₄ Na₄₃₀SiO₄ Na₄₃₁SiO₄ Na₄₃₂SiO₄ Na₄₃₃SiO₄ Na₄₃₄SiO₄ Na₄₃₅SiO₄ Na₄₃₆SiO₄ Na₄₃₇SiO₄ Na₄₃₈SiO₄ Na₄₃₉SiO₄ Na₄₄₀SiO₄ Na₄₄₁SiO₄ Na₄₄₂SiO₄ Na₄₄₃SiO₄ Na₄₄₄SiO₄ Na₄₄₅SiO₄ Na₄₄₆SiO₄ Na₄₄₇SiO₄ Na₄₄₈SiO₄ Na₄₄₉SiO₄ Na₄₅₀SiO₄ Na₄₅₁SiO₄ Na₄₅₂SiO₄ Na₄₅₃SiO₄ Na₄₅₄SiO₄ Na₄₅₅SiO₄ Na₄₅₆SiO₄ Na₄₅₇SiO₄ Na₄₅₈SiO₄ Na₄₅₉SiO₄ Na₄₆₀SiO₄ Na₄₆₁SiO₄ Na₄₆₂SiO₄ Na₄₆₃SiO₄ Na₄₆₄SiO₄ Na₄₆₅SiO₄ Na₄₆₆SiO₄ Na₄₆₇SiO₄ Na₄₆₈SiO₄ Na₄₆₉SiO₄ Na₄₇₀SiO₄ Na₄₇₁SiO₄ Na₄₇₂SiO₄ Na₄₇₃SiO₄ Na₄₇₄SiO₄ Na₄₇₅SiO₄ Na₄₇₆SiO₄ Na₄₇₇SiO₄ Na₄₇₈SiO₄ Na₄₇₉SiO₄ Na₄₈₀SiO₄ Na₄₈₁SiO₄ Na₄₈₂SiO₄ Na₄₈₃SiO₄ Na₄₈₄SiO₄ Na₄₈₅SiO₄ Na₄₈₆SiO₄ Na₄₈₇SiO₄ Na₄₈₈SiO₄ Na₄₈₉SiO₄ Na₄₉₀SiO₄ Na₄₉₁SiO₄ Na₄₉₂SiO₄ Na₄₉₃SiO₄ Na₄₉₄SiO₄ Na₄₉₅SiO₄ Na₄₉₆SiO₄ Na₄₉₇SiO₄ Na₄₉₈SiO₄ Na₄₉₉SiO₄ Na₅₀₀SiO₄ Na₅₀₁SiO₄ Na₅₀₂SiO₄ Na₅₀₃SiO₄ Na₅₀₄SiO₄ Na₅₀₅SiO₄ Na₅₀₆SiO₄ Na₅₀₇SiO₄ Na₅₀₈SiO₄ Na₅₀₉SiO₄ Na₅₁₀SiO₄ Na₅₁₁SiO₄ Na₅₁₂SiO₄ Na₅₁₃SiO₄ Na₅₁₄SiO₄ Na₅₁₅SiO₄ Na₅₁₆SiO₄ Na₅₁₇SiO₄ Na₅₁₈SiO₄ Na₅₁₉SiO₄ Na₅₂₀SiO₄ Na₅₂₁SiO₄ Na₅₂₂SiO₄ Na₅₂₃SiO₄ Na₅₂₄SiO₄ Na₅₂₅SiO₄ Na₅₂₆SiO₄ Na₅₂₇SiO₄ Na₅₂₈SiO₄ Na₅₂₉SiO₄ Na₅₃₀SiO₄ Na₅₃₁SiO₄ Na₅₃₂SiO₄ Na₅₃₃SiO₄ Na₅₃₄SiO₄ Na₅₃₅SiO₄ Na₅₃₆SiO₄ Na₅₃₇SiO₄ Na₅₃₈SiO₄ Na₅₃₉SiO₄ Na₅₄₀SiO₄ Na₅₄₁SiO₄ Na₅₄₂SiO₄ Na₅₄₃SiO₄ Na₅₄₄SiO₄ Na₅₄₅SiO₄ Na₅₄₆SiO₄ Na₅₄₇SiO₄ Na₅₄₈SiO₄ Na₅₄₉SiO₄ Na₅₅₀SiO₄ Na₅₅₁SiO₄ Na₅₅₂SiO₄ Na₅₅₃SiO₄ Na₅₅₄SiO₄ Na₅₅₅SiO₄ Na₅₅₆SiO₄ Na₅₅₇SiO₄ Na₅₅₈SiO₄ Na₅₅₉SiO₄ Na₅₆₀SiO₄ Na₅₆₁SiO₄ Na₅₆₂SiO₄ Na₅₆₃SiO₄ Na₅₆₄SiO₄ Na₅₆₅SiO₄ Na₅₆₆SiO₄ Na₅₆₇SiO₄ Na₅₆₈SiO₄ Na₅₆₉SiO₄ Na₅₇₀SiO₄ Na₅₇₁SiO₄ Na₅₇₂SiO₄ Na₅₇₃SiO₄ Na₅₇₄SiO₄ Na₅₇₅SiO₄ Na₅₇₆SiO₄ Na₅₇₇SiO₄ Na₅₇₈SiO₄ Na₅₇₉SiO₄ Na₅₈₀SiO₄ Na₅₈₁SiO₄ Na₅₈₂SiO₄ Na